インテリジェントオートライト LIGHTON ライトオン 取付説明書（Ver2.0）

141120

CEP

1. はじめに

この度は、当社製品をご購入いただき、有難うございました。取付前に本説明書を熟読いただき、正しく取り付けて下さい。**取り付けはすべて自己責任でお願いします。当方はいかなる場合も一切責を負いません。**

2. 製品構成

・コントローラ（緑3左） 1個
・パワーリレー 1個
・12ピンハーネス 1セット
・オートライトスイッチ 1個
・光センサーユニット 1個

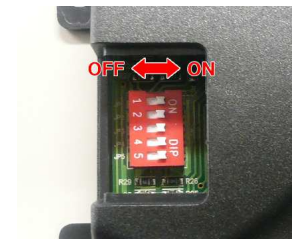
3. 配線方法

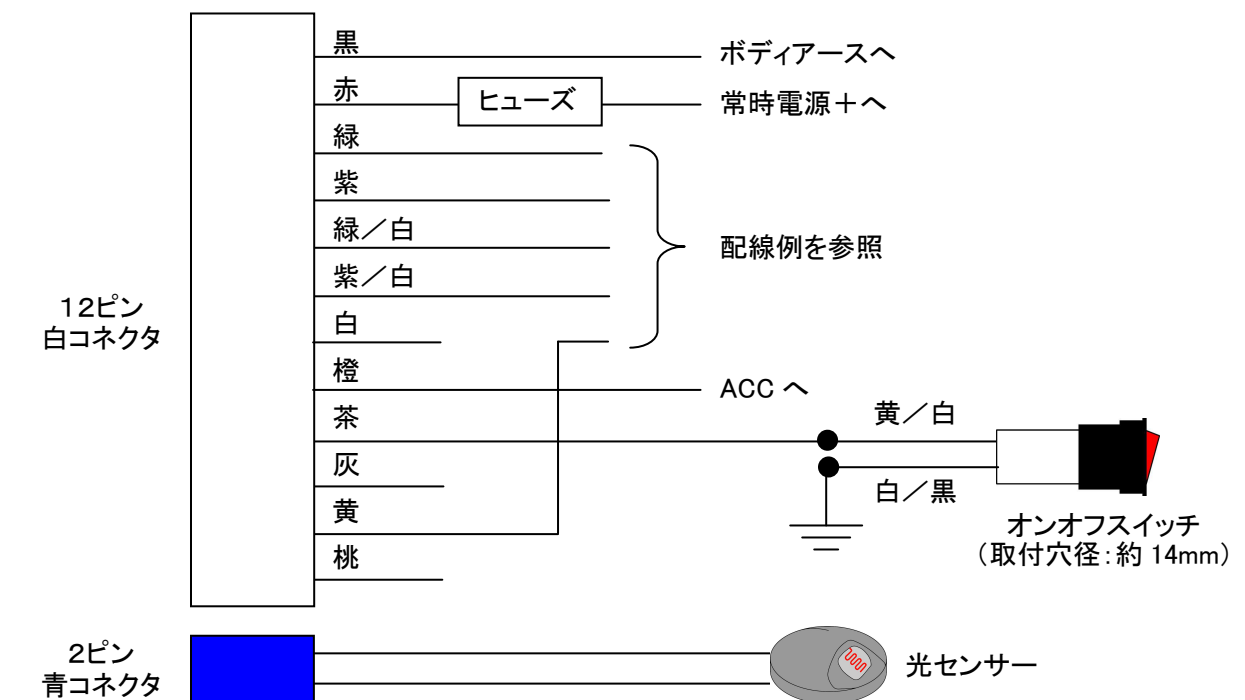
白12ピンコネクタ

ケーブル線色	説明と主な接続先
① 黒	ボディアースへ接続。
② 赤	常時電源+へ接続。
③ 緑	スモール出力。車両のライトスイッチ裏スモール線へ接続。
④ 紫	スモールが＋コントロールの場合は、②赤線、－コントロールの場合は、①黒線へ接続。
⑤ 緑／白	ヘッドライト出力。車両のライトスイッチ裏ヘッドライト線へ接続。
⑥ 紫／白	ヘッドライトが＋コントロールの場合は、②赤線、－コントロールの場合は、①黒線へ接続。
⑦ 白	接続なし。
⑧ 橙	ACCまたはIGへ接続。
⑨ 茶	付属のオンオフスイッチを接続。スイッチの片方はアースへ接続。
⑩ 灰	接続なし。
⑪ 黄	スモールスイッチ入力。車両のライトスイッチ裏スモール線を切断したスイッチ側へ接続。 （純正ライトスイッチ連動機能を使用する場合のみ接続）
⑫ 桃	接続なし。

青2ピンコネクタ ： 光センサーを接続
白2ピンコネクタ ： 未使用
桃2ピンコネクタ ： 未使用

4. DIP スイッチの設定方法

コントローラの小窓を開け、中の DIP スイッチで各種設定を変更できます。
設定変更は、必ずコントローラからコネクタを抜いて行って下さい。
通常配線の場合は、設定しなくても使用できます。

DIP スイッチ	設定項目	ON	OFF
3	スモール極性 （紫線の接続先）	－ （アース）	＋ （常時電源）
1・2・4・5	未使用		

基本結線図

インテリジェントオートライト LIGHTON ライトオン 取扱説明書

CEP

1. 使用方法

オートライト機能をオンにする

- 純正のライトスイッチをオフにして下さい。
- 茶線に接続しているオートライトスイッチをオン（ー）にして下さい。
- 暗くなると自動的にスモール → ヘッドライトが順に点灯します。明るくなるとヘッドライト → スモールが順に消灯します。

オートライト機能をオフにする

- 夜間にスモールやヘッドライトを消す場合は、オートライトスイッチをオフ（〇）にして下さい。

ライト消し忘れ防止機能

- オートライトがオンの状態で、ACC（IG）をオフにすると自動的にライトが消灯します。

純正ライトスイッチ優先機能 （⑪黄線接続時に有効）

- 純正ライトスイッチをオンにすると、自動的にオートライトがオフになります。
- 信号待ち等でスモールのみ点灯させたい場合に便利です。

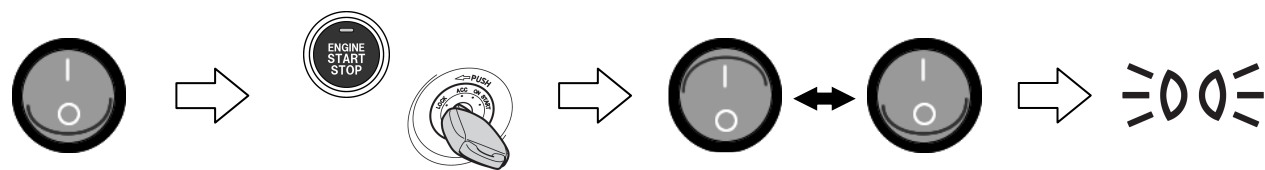
トンネル検知機能

- トンネルのように急激に暗くなった場合は、スモールとヘッドライトが同時に点灯します。

【注意】
H4バルブの車両の場合、オートライト中はロービーム固定になる車両があります。ハイビームを使用する場合は、必ずオートライトスイッチをオフにし、純正のライトスイッチをヘッドの位置にし、ディマースイッチを使用して下さい。
オートライトをオフにせずにハイビームにすると、バルブが故障する可能性があります。
純正ライトスイッチ優先機能が有効の場合は、純正ライトスイッチをオンにすると、自動的にオートライトがオフになります。

2. 設定方法

感度（ライトが点灯する明るさ）を変更する

- ACC（IG）オフ時に、オートライトスイッチをオンの状態からオフ→オン（1回）→オフ→オン（2回）→オフ→オン（3回）を3秒以内に行って下さい。車両のスモールが点滅し、設定が変更されます。
- 設定が次の設定に変更され、スモールが点滅した回数でどの設定に変更されたかが分かります。
- 設定は、「やや明るい」→「やや暗い」→「暗い」→「明るい」→ ･･･の順に切り替わります。

①オートライトスイッチをオンにする。

②車両の電源をオフにする。

③オートライトスイッチのオフ→オンを素早く3回繰り返す。

④スモールが点滅し、点滅回数でどの明るさに変更されたかが分かります。

スモール点滅回数	1回	2回	3回	4回
点灯する明るさ	明るい	やや明るい （初期設定）	やや暗い	暗い
感度	良い	←	→	鈍い

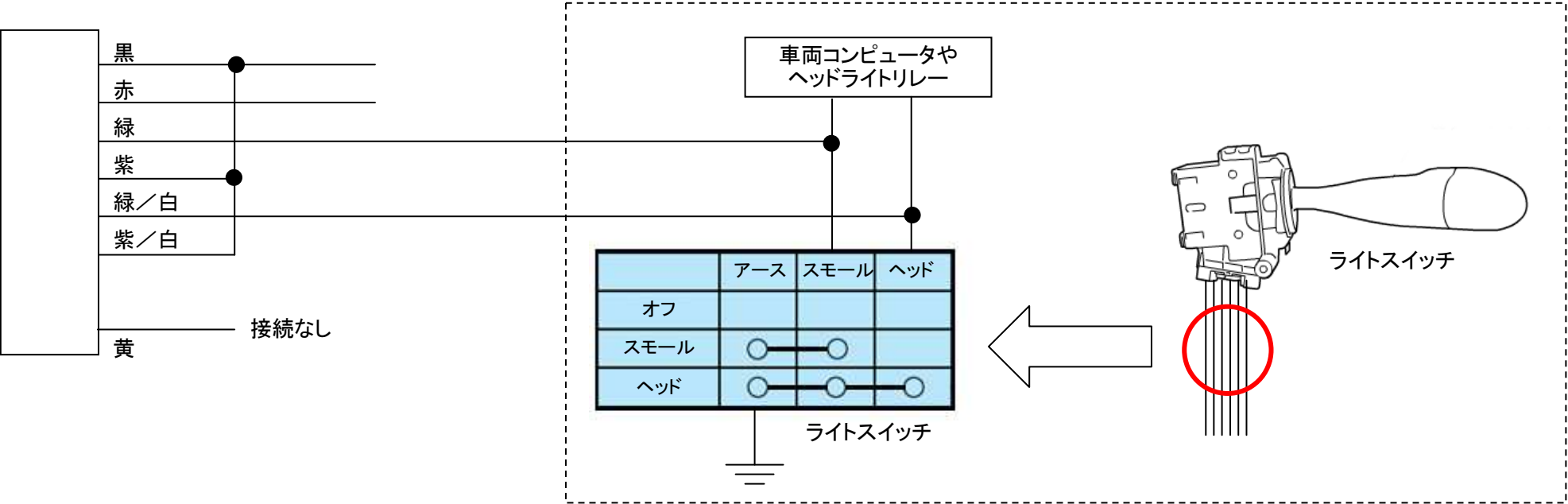
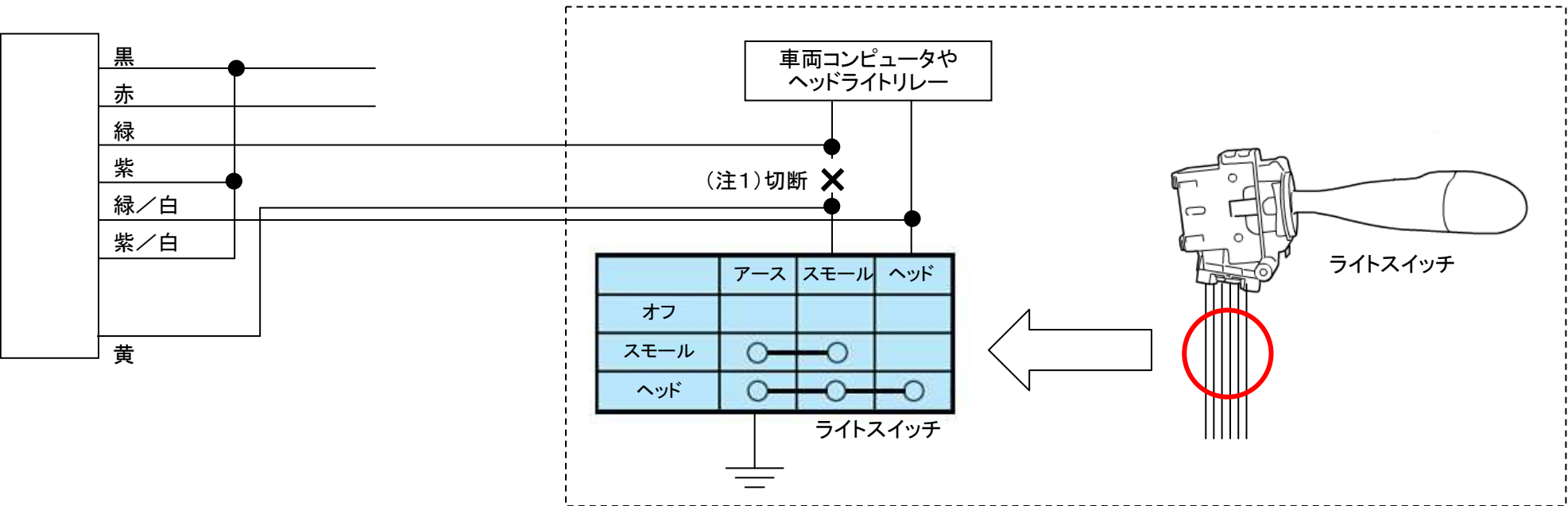
配線検査方法

配線検査は、初期設定のまま確認して下さい。
手動でセンサーを覆って検査を行う場合、トンネル検知機能によりスモールとヘッドライトが同時に点灯することがあります。

	手　順	正　常	異　常	原因・備考
1	コネクタを挿す。	スモールが一瞬点灯し、その後ヘッドライトが一瞬点灯する。 → 2へ。	リレーの「カチッ」という音もしない。	①黒線、②赤線の結線不良。
2	ACC（IG）をオンにし、光センサーを徐々に手で覆う。	スモールとヘッドライトが点灯する。 【通常配線】→ 4へ。 【純正ライトスイッチ優先配線】→ 3へ。	全く反応しない。	⑧橙線、⑨茶線、スイッチのアースの結線不良。
			スモールが点灯しない。	③緑線、④紫線の結線不良。
			ヘッドライトが点灯しない。	⑤緑／白線、⑥紫／白線の結線不良。
			明るい状態でもスモールとヘッドが点きっぱなしになる。	光センサーが接続されていません。
3	センサーを覆った状態で、純正ライトスイッチでスモールをオンにする。	ヘッドライトが消灯し、スモールのみが点灯する。 → 4へ。	ヘッドライトが点灯したまま消灯しない。	⑪黄線の結線不良。 DIP スイッチ3の設定が違う。
			明るい状態でもスモールが点きっぱなしになる。	車両のスモール線が切断されていません。
4	オートライトを使用する。		スモールやヘッドライトが点灯するタイミングが遅い（早い）。	オートライトの感度の設定を行ってください。

配線例1 【 パワーリレー不要・スモール(ー)・ヘッドライト(ー) 】

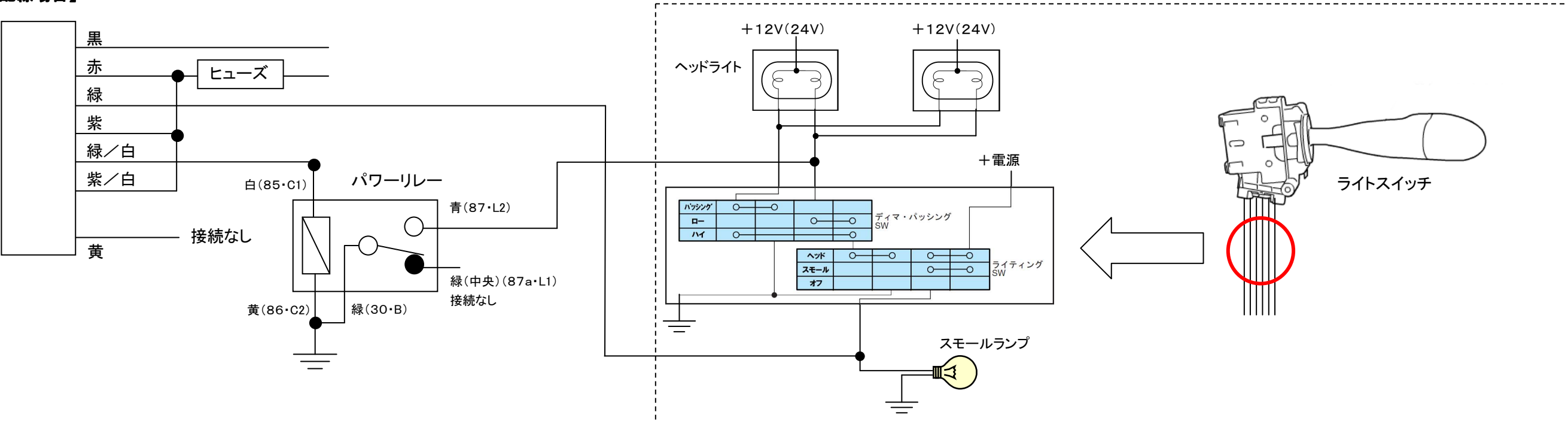
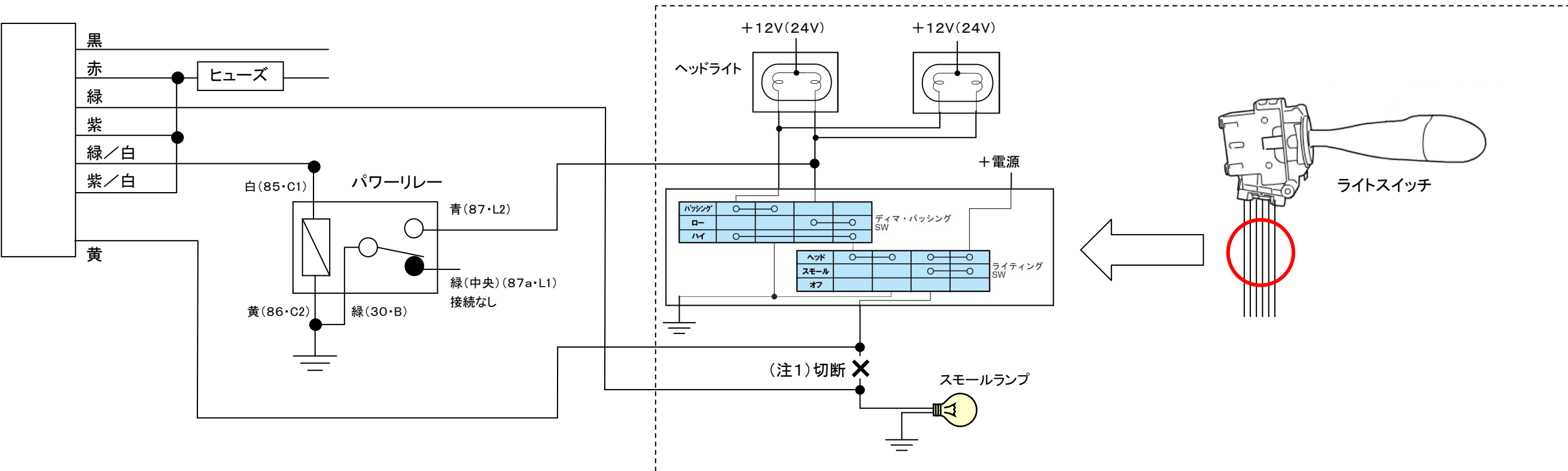
■車両にヘッドライトリレーが付いている車両の配線方法です。
■配線例の紫線はスモールがーコントロール(スモールを点けた時にアースとつながる)の場合です。＋コントロールの場合は常時電源へ接続して下さい。
■配線例の紫／白線はヘッドライトがーコントロール(ヘッドライトを点けた時にアースとつながる)の場合です。＋コントロールの場合は常時電源へ接続して下さい。

【通常配線】

【純正ライトスイッチ優先配線】

・DIP スイッチ3をスモールの極性に応じて変更して下さい。この例の場合はーなので、ON にして下さい。

(注1) 向きに注意！！
ライトスイッチ側に黄線、その反対側に緑線を接続。

配線例 2 【 パワーリレー必要・スモール（＋）・ヘッドライト（－） 】

■車両にヘッドライトリレーが付いていない（ライトスイッチとバルブが直接つながっている）車両の配線方法です。
■配線例の紫線はスモールが＋コントロール（スモールを点けた時に＋電源とつながる）の場合です。－コントロールの場合はアースへ接続して下さい。
■配線例のパワーリレーの緑線（30・B）は－コントロール（ヘッドライトを点けた時にアースとつながる）の場合です。＋コントロールの場合は常時電源へ接続して下さい。

【通常配線場合】

【純正ライトスイッチ優先配線】

・DIP スイッチ3をスモールの極性に応じて変更して下さい。この例の場合は＋なので、OFF にして下さい。

（注1） 向きに注意！！
ライトスイッチ側に黄線、その反対側に緑線を接続。